

Sobre la **Base de Datos Libros**

Funciones

1. **getLibroMasLeido ()** Devuelve el nombre del libro mas leído . No recibe ningún parámetro.
2. **GetMejorLecto()** Devuelve el nombre del socio que mas libros ha leído. No recibe ningún parámetro.
3. **getNumPag(libro)** Devuelve el número de páginas del libro. Recibe el id del libro.
4. **getIdLibro(libro)** Donde libro es el título del libro. Devuelve el id del libro. Si el libro no existiera devolverá 0.
5. **getNumPrestamos(socio):** Devuelve el número de préstamos realizados por un socio ,activos. Es decir que aún no han sido devueltos. El parámetro socio es el id de socio.
6. **getNumDisponible(libro):** Devuelve el número de ejemplares disponibles de un libro. El parámetro libro es el título del libro.
7. **posiblePrestamo(socio,libro)** Devuelve una valor lógico, TRUE si es posible realizar ese préstamo FALSE si no es posible. Socio recibe el id de Socio, libro recibe el título del libro.
Posible: El socio no tiene mas de 3 préstamos activos.
El socio no tiene ningún ejemplar de ese libro activo.
Hay ejemplares disponibles de ese libro.

Disparadores

1. **asociar a la tabla Prestamo el siguiente disparador: (Borra todos los disparadores que tienes asociada a esa tabla al evento insertar)**

insertPrestamo: A la hora de insertar un préstamo se debe actualizar los campos de la tabla Ejemplares, prestados y disponibles.

Procedimientos

1. **Prestar(socio, libro, éxito)** Donde socio es el nombre del socio, libro es el título del libro ambos son parámetros de entrada y éxito un parámetro de salida.

Este procedimiento es el encargado de realizar el préstamo de un libro. Realiza un insert dentro de la tabla de préstamo.

Para ello deberemos comprobar si es posible realizar el préstamo

El parámetro éxito toma el valor de TRUE si se ha podido realizar el préstamo (Se ha hecho el insert) en caso contrario el parámetro éxito toma el valor de FALSE.

2. **Renovar(socio,libro, éxito)** Este procedimiento actualiza la fecha de devolución 15 días a la fecha actual. Para renovar hay que tener en cuenta que exista dicho préstamo.

Exito devuelve true si se ha podido realizar la renovación, en caso contrario devolverá false

2. **Devolver(socio,libro, éxito)** Este procedimiento actualiza la fecha de devolución a la fecha actual. Para renovar hay que tener en cuenta que exista dicho préstamo.

Exito devuelve true si se ha podido realizar la devolución, en caso contrario devolverá false.

Se debe actualizar la tabla ejemplares para ello realizaremos un disparador ActualizaPrestamo sobre la tabla préstamo. Pero tened en cuenta que este disparador también se lanzará cuando llamemos a renovar, por lo que deberá tener en cuenta que solo lo haga con devolver. (Fijaros en la fecha de devolución si devolvemos, el update debe contener la fecha de hoy, sino contendrá la fecha de hoy + 15 días)